Secretaria Municipal do Meio Ambiente
Concurso Público • Edital 001/2022

http://semambc.fepese.org.br

CADERNO DE PROVA

AE3

Especialista Ambiental •

Engenharia Ambiental

Instruções

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

6 de março | **40 questões**

15h20 às 18h20 | **3h de duração***



FEPESE

PCI Concursos

Língua Portuguesa

5 questões

1. Leia o texto.

[…] Minha implicância com a Gramática na certa se deve a minha pouca intimidade com ela. Sempre fui péssimo em Português. Mas […] vejam vocês, a intimidade com a Gramática é tão dispensável que eu ganho a vida escrevendo, apesar da minha total inocência na matéria. Sou um gigolô das palavras. Vivo às suas custas. E tenho com elas a exemplar conduta de um cáften profissional. Abuso delas. Só uso as que conheço, as desconhecidas são perigosas e potencialmente traiçoeiras. Exijo submissão. Não raro, peço delas flexões inomináveis para satisfazer um gosto passageiro. Maltrato-as, sem dúvida. E jamais me deixo dominar por elas. Não me meto na sua vida particular. Não me interessa seu passado, suas origens, sua família, nem o que os outros já fizeram com elas. As palavras, afinal, vivem na boca do povo. São faladíssimas. Algumas são de baixíssimo calão. Não merecem o mínimo respeito. (…)

Luís Fernando Veríssimo (excerto).

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação ao texto.

( ) O autor compara as palavras a prostitutas com as quais ganha a vida.
( ) Há no texto uma alusão à pouca utilidade do conhecimento gramatical para a escrita.
( ) O autor afirma que usa as palavras sob subordinação total a ele.
( ) Para o autor interessa apenas a etimologia das palavras que usa, nada mais.
( ) O autor revela que usa diferentes formas de uma palavra a seu bel-prazer.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☐ V • V • V • V • F
b. ☑ V • V • V • F • V
c. ☐ V • F • F • F • V
d. ☐ F • V • F • V • F
e. ☐ F • F • V • V • F

2. Leia o texto.

Cuide bem da natureza

Hoje acordei cedo, contemplei mais uma vez a natureza.
A chuva fina chegava de mansinho.
O encanto e aroma matinal traziam um ar de reflexão.
Enquanto isso, o meio ambiente pedia socorro.
Era o homem construindo e destruindo a sua casa.
Poluição, fome e desperdício deixam o mundo frágil e degradado.
Dias mais quentes aquecem o "planeta água".
Tenha um instante com a paz e a harmonia.
Reflita e preserve para uma consciência coletiva.
Ainda há tempo, cuide bem da natureza.
(Gleidson Melo)

Analise as afirmativas feitas sobre o texto.

1. Não foi a primeira vez que o autor contemplou a natureza.
2. O autor mostra um ponto de vista muito singular, ou seja, singelo.
3. O leitor é tratado por "você" e é compelido à ação e reflexão.
4. Segundo o autor, o homem, com sua destruição, arrefece as águas dos rios e mares.
5. A expressão "de mansinho" exerce a função sintática de adjunto adverbial.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

3. Leia o texto.

"A água cristalina que corre nos rios e regatos não é simplesmente água, mas também representa o sangue de nossos antepassados. O murmúrio da água é a voz de meus ancestrais. Os rios são nossos irmãos, saciam nossa sede, alimentam nossas crianças. O homem branco deve dar aos rios a bondade que dedicaria a qualquer irmão."
(Chefe indígena Seatle – 1854)

Assinale a alternativa **correta**.

a. ☐ A água e o murmúrio que ela produz provocam no leitor um sentimento saudosista.
b. ☐ Considerando a autoria do texto, pode-se dizer que o texto possui apenas crendices.
c. ☐ A expressão "nossos irmãos" completa o sentido do verbo "ser"; é, pois, um objeto direto.
d. ☑ Há no texto um período composto por coordenação que apresenta o mesmo sujeito para as três orações que o compõem.
e. ☐ Nas duas vezes em que aparece no texto, a palavra "que" é uma conjunção que liga uma oração à outra em períodos compostos.

4. Considerando a frase abaixo:

"Mas […] vejam vocês, a intimidade com a Gramática é tão dispensável que eu ganho a vida escrevendo, apesar da minha total inocência na matéria. Sou um gigolô das palavras."

Assinale a alternativa **correta**.

a. ☐ A palavra "Gramática" é o núcleo do sujeito na oração em que se insere.
b. ☐ A expressão "das palavras" é objeto indireto do verbo da oração.
c. ☐ Quanto à predicação verbal, todos os verbos são transitivos.
d. ☐ A primeira oração denota uma concessão no contexto em que se insere.
e. ☑ A oração "que eu ganho a vida" é uma subordinada adverbial consecutiva, ou seja, exprime uma consequência.

5. Avalie as orações abaixo e verifique sua obediência à norma-padrão.

1. Vivo às cegas no uso de regras gramaticais.
2. Maltrato elas, sem dúvida.
3. Só me refiro àquelas as quais conheço.
4. E nunca deixo-me dominar por elas.
5. As palavras, afinal, obedecem a boca do povo.

Assinale a alternativa que indica todas as orações **corretas**.

a. ☑ São corretas apenas as orações 1 e 3.
b. ☐ São corretas apenas as orações 2 e 3.
c. ☐ São corretas apenas as orações 4 e 5.
d. ☐ São corretas apenas as orações 1, 2 e 3.
e. ☐ São corretas apenas as orações 3, 4 e 5.

Conhecimentos Atuais

5 questões

6. Analise as afirmações abaixo sobre Santa Catarina (2021).

1. O Estado de Santa Catarina ocupa apenas 1% do território brasileiro.
2. O IDH de Santa Catarina é maior do que a média brasileira.
3. A população de Santa Catarina corresponde a um pouco mais de 3% da população brasileira.
4. O PIB catarinense está entre os 10 maiores do Brasil.

Fonte: https://ndmais.com.br/economia-sc/economia-catarinense-cresce-e-se-fortalece-em-meio-aos-desafios/

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

7. Na distante Yakutia na Sibéria, nos Estados Unidos, no Canadá, na Grécia e no Brasil, ocorreram recentemente grandes incêndios florestais, provocando incomensuráveis prejuízos para a fauna, a flora e ao planeta.

Os grandes incêndios florestais são resultados colaterais:

a. ☑ Do aquecimento global.
b. ☐ Da expansão das florestas.
c. ☐ Do esfriamento da crosta terrestre.
d. ☐ Do esfriamento das calotas polares.
e. ☐ Da expansão das áreas de cultivo de oleaginosas.

8. Analise a frase:

Em discurso no Fórum Econômico Mundial de Davos, o presidente Xi Jinping defendeu o princípio ......, isto é, lidar com os assuntos internacionais por meio de consultas coletivas e decidir juntos o futuro do mundo.
Fonte: https://veja.abril.com.br/mundo/contra-as-sancoes/

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

a. ☐ do Socialismo
b. ☐ do Keynesianismo
c. ☑ do Multilateralismo
d. ☐ do Darwinismo Social
e. ☐ da Revolução Cultural

9. Balneário Camboriú, no período de temporada, recebe milhares de pessoas de todas as partes do mundo, que vêm aproveitar os inúmeros encantos da nossa cidade.

Segundo o IBGE (Balneário Camboriú (SC) | Cidades e Estados | IBGE), a população fixa estimada do município era, em 2021:

a. ☐ Menos de 100 mil pessoas.
b. ☑ Um pouco mais de 149 mil pessoas.
c. ☐ Aproximadamente 220 mil pessoas.
d. ☐ Cerca de 315 mil pessoas.
e. ☐ Mais de 500 mil pessoas.

10. O bairro da Barra, outrora Nossa Senhora do Bom Sucesso, guarda a memória de um grupo de colonizadores que tiveram grande importância na formação do povo e da cultura de Balneário Camboriú.

Assinale a alternativa que os identifica.

a. ☑ Açorianos
b. ☐ Argentinos
c. ☐ Alemães vindos da Baviera
d. ☐ Holandeses
e. ☐ Espanhóis

Conhecimentos Específicos

30 questões

11. De acordo com a Lei nº 4.560/2021, a abordagem holística, o desenvolvimento sustentável e a reparação são:

a. ☐ Funções implícitas aos bens da natureza.
b. ☐ Ações decorrentes da Política Ambiental Municipal.
c. ☑ Princípios da Política Municipal de Segurança Hídrica e Desenvolvimento Sustentável.
d. ☐ Metas de gestão intersetorial adotadas pela Administração Pública.
e. ☐ Salvaguardas para o acesso sustentável aos recursos naturais estaduais.

12. Em conformidade com a Lei nº 40/2019, o processo administrativo próprio, para a devida apuração das infrações sanitárias, inicia-se com:

a. ☐ A aplicação da Pena.
b. ☐ A publicação da Multa.
c. ☐ A apreciação da Defesa.
d. ☐ O recolhimento da Multa.
e. ☑ A emissão do Auto de Infração.

13. Definida pela Lei nº 2.794/2008 como a área dos lotes e glebas, excluídos logradouros, áreas verdes e institucionais, esta é:

a. ☐ A área das centralidades.
b. ☐ A área de interesse social.
c. ☐ A área de compartimento.
d. ☑ A área líquida de uma zona.
e. ☐ A área de intervenção urbana.

www.pciconcursos.com.br

14. A aprovação de shopping centers e de supermercados, de acordo com a legislação em vigor, está condicionada a parecer favorável:

a. ☐ Da Secretaria de Obras.
b. ☑ Do Conselho da Cidade.
c. ☐ Da Prefeitura Municipal.
d. ☐ Do Poder Legislativo Municipal.
e. ☐ Da Secretaria da Administração.

15. Em observância à legislação que dispõe sobre as restrições de uso das áreas verdes, as florestas e demais formas de vegetação natural destinadas a atenuar a erosão das terras situadas na Zona ZV-01 ficam declaradas:

a. ☐ Imunes de corte.
b. ☐ Passíveis de corte.
c. ☐ De disponibilidade.
d. ☐ De vegetação paisagística.
e. ☑ De preservação permanente.

16. O desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, psicológicos, legais, políticos, sociais, econômicos, científicos, culturais e éticos é:

a. ☐ A definição de educação do ambiente.
b. ☐ O conceito de desenvolvimento sustentável.
c. ☐ O enfoque humanista da educação ambiental.
d. ☑ Um dos objetivos fundamentais da educação ambiental.
e. ☐ A concepção do meio ambiente na sua totalidade.

17. Por definição legal, aquelas que forem identificadas por estudo técnico como potenciais fontes de captação de água para fins de abastecimento público, serão intituladas como:

a. ☐ Áreas de Remodelação.
b. ☐ Áreas de Segurança Hídrica.
c. ☑ Áreas de Patrimônio Hídrico.
d. ☐ Garantia de disponibilidade hídrica.
e. ☐ Reservas de Água Bruta.

18. Formular, executar e fazer cumprir, em âmbito nacional, a Política Nacional do Meio Ambiente são:

a. ☐ Objetivos da União.
b. ☑ Ações Administrativas da União.
c. ☐ Instrumentos da Política Ambiental.
d. ☐ Objetos da Gestão Ambiental.
e. ☐ Políticas da União Federal.

19. A lei que dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica (Lei nº 11.428/2006), também o caracteriza como:

a. ☐ Bem material.
b. ☐ Bem imaterial.
c. ☐ Amazônia Legal.
d. ☑ Patrimônio Nacional.
e. ☐ Patrimônio imaterial.

20. Os órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, constituirão:

a. ☑ O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA).
b. ☐ A Secretaria Especial do Meio Ambiente (SEMA).
c. ☐ Os Órgãos Seccionais do Meio Ambiente (OSMA).
d. ☐ O Conselho Superior do Meio Ambiente (CSMA).
e. ☐ O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

21. Assinale a alternativa que cita **corretamente** a função do IBAMA e ICMBio na estrutura do Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA).

a. ☐ Órgãos centrais
b. ☐ Órgãos seccionais
c. ☐ Órgãos superiores
d. ☑ Órgãos executores
e. ☐ Órgãos consultivos e deliberativos

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

22. Analise as afirmativas abaixo:

1. Os gases responsáveis pela destruição da camada de ozônio são os clorofluorcarbonetos (CFC) e vários gases podem ocasionar o efeito estufa, especialmente o dióxido de carbono. Já a chuva ácida é causada por gases como o dióxido de nitrogênio que reage com a água na atmosfera.
2. Uma consequência das chuvas ácidas seria a diminuição do pH de águas superficiais, como lagos, o que poderia acarretar a morte de espécies e a acidificação do solo.
3. O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) é um dos mecanismos de flexibilização criados pelo Protocolo de Quioto para incentivar projetos que visem o desenvolvimento sustentável, a partir da implantação de tecnologias mais limpas nos países.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

23. Assinale a alternativa **correta** sobre a Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), parâmetro muito utilizado na determinação da qualidade da água.

a. ☐ A DBO é um teste que mede a quantidade de oxigênio dissolvido na água.
b. ☐ Quanto maior a DBO, menos poluída por matéria orgânica está a água.
c. ☑ A DBO é a quantidade de oxigênio necessária para oxidar a matéria orgânica através da decomposição aeróbia realizada por microrganismos no meio aquático.
d. ☐ A DBO se refere à quantidade de bicarbonatos, carbonatos, sulfatos ou cloretos de cálcio e magnésio dissolvidos na água.
e. ☐ A DBO é uma metodologia que serve para verificar a relação entre o oxigênio retido no fundo do corpo d'água com aquele dissolvido na coluna d'água.

24. Relacione os tipos de aquíferos abaixo com as rochas onde ocorrem.

Coluna 1 Aquífero

1. Poroso
2. Cárstico
3. Fraturado

Coluna 2 Rochas

( ) Rochas sedimentares consolidadas, sedimentos inconsolidados ou solos arenosos
( ) Basalto, granitos, filões de quartzo
( ) Rochas calcáreas, dolomitos, mármores

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☐ 1 • 2 • 3
b. ☑ 1 • 3 • 2
c. ☐ 2 • 1 • 3
d. ☐ 2 • 3 • 1
e. ☐ 3 • 1 • 2

25. Assinale a alternativa **correta** sobre a caracterização de áreas degradadas ou perturbadas.

a. ☑ A regeneração natural pela sucessão ecológica de um ecossistema, ou seja, a colonização natural das plantas, animais e microbiota em uma área é um método válido para recuperação de áreas onde houve a supressão parcial ou total de cobertura vegetal.
b. ☐ Área degradada é aquela que, após o impacto, ainda mantém capacidade de regeneração natural e pode ser restaurada.
c. ☐ Restauração de uma área é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
d. ☐ Área perturbada é aquela impossibilitada de retornar, por uma trajetória natural, a um ecossistema que se assemelhe ao estado inicial, dificilmente sendo restaurada, apenas recuperada.
e. ☐ Recuperação de uma área é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.

www.pciconcursos.com.br

26. Assinale a alternativa **correta** sobre as escalas dos mapas empregados para gestão ambiental.

a. ☐ A precisão espacial de um mapa é definida unicamente pela sua escala.
b. ☐ Mapas de pequena escala são mais indicados para análise ambiental de ocupações urbanas.
c. ☐ Mapas de grande escala são indicados para visualização de grandes superfícies, tais como um país ou um continente.
d. ☑ Os resultados produzidos em diagnósticos ambientais de áreas de preservação permanente no entorno de nascentes e nas faixas marginais de rios são mais bem representados em mapas de grande escala.
e. ☐ Qualquer projeção cartográfica pode ser escolhida para produção de um mapa, pois sua escolha só impacta a visualização dos objetos retratados, sem implicações à precisão das medidas de comprimento e de área.

27. A distribuição de Gumbel é comumente utilizada para análise de valores extremos de séries de dados de vazões dos rios brasileiros.

Com relação ao tema, assinale a alternativa **correta**.

a. ☐ É empregada para o cálculo da vazão de permanência de um rio em extremos hidrológicos.
b. ☐ O ponto de máximo (pico) de sua função densidade de probabilidade corresponde à vazão da cheia média anual.
c. ☑ O ponto de máximo (pico) de sua função densidade de probabilidade corresponde à vazão da cheia anual mais provável.
d. ☐ O ponto de máximo (pico) de sua função densidade de probabilidade corresponde à vazão média diária mais frequente.
e. ☐ Uma série de dados diários contínuos com até um ano de duração é suficiente para o emprego da distribuição de Gumbel.

28. Para fins de controle da poluição ambiental, a legislação define padrões de qualidade das águas e estabelece limites individuais para cada substância em função da classe do corpo hídrico.

Uma indústria deseja lançar seu efluente tratado em um rio, que admite o lançamento de efluentes, cuja vazão de referência é 1000 litros por segundo e, no ponto de lançamento, possui ferro dissolvido a 0,2 mg/L, sendo o limite legal definido em 0,3 mg/L. A estação de tratamento foi projetada para ter vazão constante de 100 litros por segundo.

Considerando os limites definidos para o corpo hídrico receptor e os padrões informados neste enunciado, o valor máximo admissível de ferro dissolvido para o efluente é:

a. ☐ Zero.
b. ☐ 0,1 mg/L.
c. ☐ 0,3 mg/L.
d. ☐ 1 mg/L.
e. ☑ 1,3 mg/L.

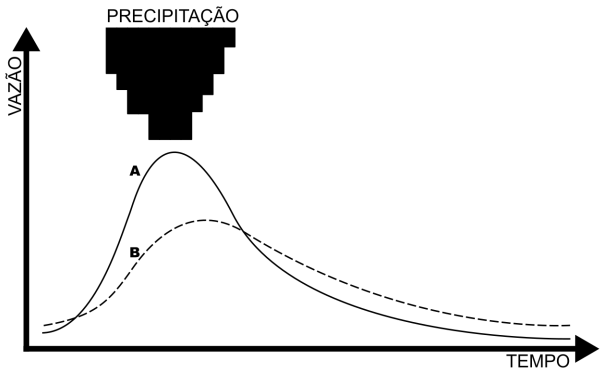
29. Assinale a alternativa **correta** a respeito da mecânica dos solos em obras hidráulicas.

a. ☐ O adensamento de aterros hidráulicos ocorre principalmente devido à deformação dos grãos do material.
b. ☐ O fluxo hídrico através do solo possui baixa velocidade, de forma que sua intensidade pouco depende do gradiente hidráulico, sendo função quase exclusiva da porosidade do material.
c. ☐ A compactação, assim como o adensamento, são fenômenos naturais ocasionados pela compressão da água e do ar presente nos vazios do solo pelo peso próprio do material.
d. ☑ O adensamento de aterros hidráulicos depende principalmente da permeabilidade do solo e é ocasionado pela expulsão da água e do ar existente nos vazios do material.
e. ☐ Em barragens, um dos fenômenos críticos para ruptura da fundação é o piping, que é ocasionado pela deformação excessiva do solo devido ao adensamento.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

30. Uma determinada bacia hidrográfica foi objeto de urbanização nas últimas três décadas, o que gerou alterações significativas no seu regime hidrológico, que podem ser percebidas nos hidrogramas A e B, ambos para o ponto exutório do seu rio principal, representados abaixo para eventos históricos de precipitação com igual intensidade e duração.



A respeito do caso retratado, assinale a alternativa **correta**.

a. ☐ O hidrograma "B" apresenta maiores vazões do que "A" após o período de recessão devido ao maior escoamento superficial na bacia.
b. ☐ A capacidade de a bacia armazenar água subterrânea no aquífero freático não interfere no comportamento dos hidrogramas do rio.
c. ☐ A alteração do regime de cheias, decorrente do processo de urbanização de bacias hidrográficas, não pode ser mitigado.
d. ☐ O hidrograma "A" descreve a bacia ainda não urbanizada, cujo pico mais elevado deve-se à sua maior capacidade de armazenar a água precipitada.
e. ☑ O hidrograma "B" representa uma bacia hidrográfica com maior cobertura florestal, menos urbanizada, com maior disponibilidade hídrica em períodos de estiagem e menores picos de cheias.

31. Para realização da estimativa da vazão de margens plenas de um rio, foram realizadas medições de vazão *in situ*, sempre em dias que o nível da água encontrava-se na cota 1 m, sendo constatada uma velocidade média de 0,71 m/s, que corresponde a uma seção transversal com 3 m² de área molhada (Am) e 5 m de perímetro molhado.

Considere que a seção transversal é retangular, com largura de 3 m, a declividade da superfície hídrica sempre paralela ao perfil longitudinal do rio e que o material das margens possui rugosidade uniforme.

Considere também a seguinte fórmula:

$$\overline{v}(h) = \left(\frac{Am}{Pm}\right)^{\frac{2}{3}} \cdot \frac{\sqrt{S}}{\eta}, \text{ e que } \sqrt[3]{9} = 2{,}08 \text{ e } \sqrt[3]{25} = 2{,}92.$$

Onde $\overline{v}$ é a velocidade média da água em m/s para a cota h em m; Am é a área molhada em m²; Pm o perímetro molhado em m; S a declividade da linha d'água em m/m e η o coeficiente de rugosidade de Manning para parede do canal.

Assinale a alternativa que corresponde, aproximadamente, à vazão de margens plenas na cota 3 m.

a. ☐ 1 m³/s
b. ☑ 9 m³/s
c. ☐ 6,39 m³/s
d. ☐ 25 m³/s
e. ☐ Os dados obtidos em campo são insuficientes para estimar a vazão para a cota 3 m.

32. Assinale a alternativa **correta** sobre as águas subterrâneas e superficiais.

a. ☑ As nascentes são afloramentos naturais da água subterrânea e podem se deslocar no espaço em função da flutuação do lençol freático no tempo.
b. ☐ Todos os cursos d'água naturais iniciam em um afloramento do lençol freático, denominado nascente.
c. ☐ Os cursos d'água efêmeros possuem nascentes intermitentes no início dos respectivos talvegues.
d. ☐ Os cursos d'água de primeira ordem, em regiões de cabeceira, são predominantemente perenes.
e. ☐ O afloramento natural da água subterrânea que não forma um curso d'água é caracterizado com uma lagoa.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

33. Quanto ao gerenciamento, gestão e impactos ambientais de obras civis de infraestrutura, é **correto** afirmar:

a. ☐ Obras de infraestrutura são empreendimentos considerados como uma forma definitiva de uso da terra.
b. ☑ A recuperação ambiental tem por objetivo alcançar uma condição não degradada da área afetada, que pode ser diferente de sua condição original.
c. ☐ Os planos para desativação de empreendimentos ou gestão de áreas contaminadas necessitam ser elaborados somente após o encerramento das atividades, quando os impactos já são conhecidos.
d. ☐ A realização de inventários de passivos ambientais para planejar ações para corrigir o dano ambiental são estratégias preventivas para gestão de novos empreendimentos.
e. ☐ Incorporar na gestão ambiental de empreendimentos a previsão de início das ações de recuperação ambiental ou monitoramento da área degradada após o encerramento do empreendimento é uma estratégia proativa.

34. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a adutora na qual a água ocupa a seção de escoamento por inteiro, mantendo a pressão interna superior à pressão atmosférica.

a. ☐ Adutora mista
b. ☐ Adutora por gravidade
c. ☑ Adutora em conduto forçado
d. ☐ Adutora em conduto livre
e. ☐ Adutora por recalque

35. A capacidade de adaptação de animais e plantas, que imitam características de espécies parecidas, é chamada de:

a. ☑ Mimetismo.
b. ☐ Amensalismo.
c. ☐ Comensalismo.
d. ☐ Seleção artificial.
e. ☐ Seleção estabilizaadora.

36. O ambiente em que vive certa espécie ou comunidade, caracterizado por suas propriedades físicas e bióticas, se refere ao(à):

a. ☐ Biosfera.
b. ☑ Habitat.
c. ☐ Estuário.
d. ☐ Ecossistema.
e. ☐ Nicho ecológico.

37. A técnica de recuperação de área degradada que consiste no acúmulo de galhos, tocos, resíduos florestais, resíduos agrícolas ou amontoados de pedras dispostos na forma de núcleos ou aglomerados ao longo da área, é chamada de:

a. ☐ Poleiro vivo.
b. ☐ Poleiro seco.
c. ☐ Transposição de solo.
d. ☑ Transposição de galharia.
e. ☐ Transposição de sementes.

38. Analise as afirmativas abaixo:

1. O potencial hidrogeniônico (pH) indica o balanço entre as espécies alcalinas e ácidas do meio. Interferências no pH das águas naturais são normalmente devido aos sólidos e aos gases dissolvidos na água.
2. A concentração de Oxigênio Dissolvido (OD) na água é de fundamental importância para a regulação da fauna do corpo hídrico, em especial para os organismos de maior porte, como peixes, crustáceos, moluscos e mamíferos. Este é um dos principais parâmetros para a análise do grau de contaminação dos corpos de água.
3. Normalmente os micro-organismos associados aos padrões de qualidade da água estão relacionados a seres que possam indicar a presença de organismos potencialmente causadores de doenças de veiculação hídrica. Os organismos indicadores mais utilizados são as bactérias do grupo coliformes, que são classificadas em coliformes totais e coliformes fecais.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

39. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome dado aos ecossistemas aquáticos caracterizados por águas paradas ou de baixo fluxo, tais como lagos, lagoas, poças e reservatórios.

a. ☑ Ecossistema lêntico
b. ☐ Ecossistema pelágico
c. ☐ Ecossistema batipelágico
d. ☐ Ecossistema epipelágico
e. ☐ Ecossistema lótico

40. Em um Sistema de Gestão Ambiental, o conjunto de ações capaz de abordar a relação da organização produtiva com as questões ambientais, tendo por base seus objetivos e metas definidas, é chamado de:

a. ☐ Ciclo de vida.
b. ☐ Auditoria Ambiental.
c. ☑ Política Ambiental.
d. ☐ Concepção Ambiental.
e. ☐ Monitoramento Ambiental.

Coluna em Branco. (rascunho)

PCI Concursos

www.pciconcursos.com.br

Página
em Branco.
(rascunho)

PCI Concursos

Página
em Branco.
(rascunho)

PCI Concursos

Página
em Branco.
(rascunho)

PCI Concursos

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.

GRADE DE RESPOSTAS

AE3 Especialista Ambiental • Engenharia Ambiental

1		21	
2		22	
3		23	
4		24	
5		25	
6		26	
7		27	
8		28	
9		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	



PCI Concursos

FEPESE

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
http://www.fepese.org.br

www.pciconcursos.com.br